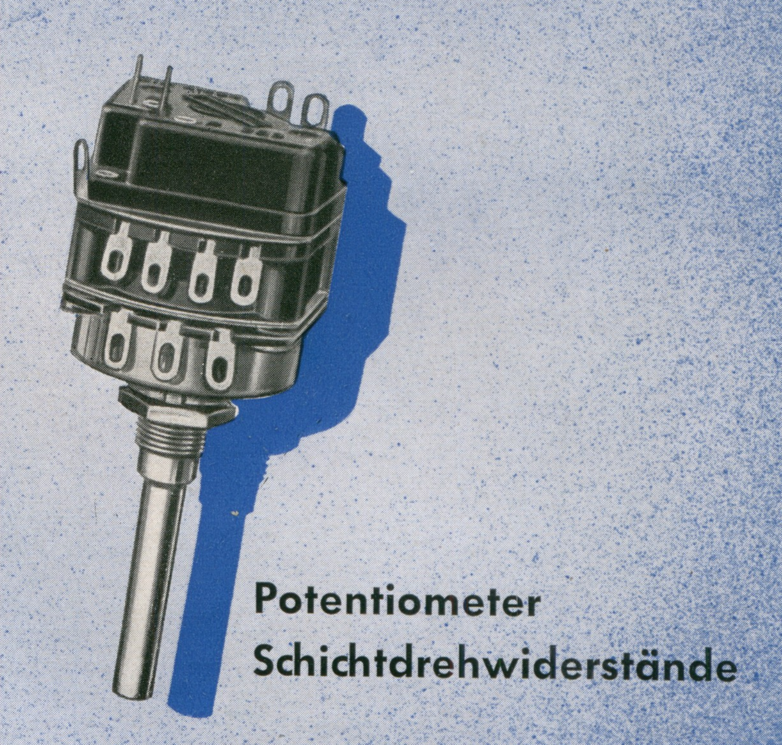


RADIOBAUTEILE



Potentiometer
Schichtdrehwiderstände

WILHELM · RUF · HOHENBRUNN b/MÜNCHEN ·



Potentiometer
Schichtdrehwiderstände
Technische Daten

RUWID-Schichtdrehwiderstände werden nach DIN 41450 gebaut und geliefert. In diesem Normblatt sind alle Befestigungsmaße, Größtmaße, zulässige Belastungen, Toleranzen und alle Angaben über Kurvenverlauf usw. für die verschiedenen Typen enthalten. Die nachstehenden technischen Erklärungen können sich daher auf die besonders hervorzuhebenden Eigenschaften der RUWID - Schichtdrehwiderstände beschränken. Darüber hinaus werden nur noch Hinweise gegeben, die bei der Typenwahl und bei Bestellungen beachtet werden müssen.

RUWID-Schichtdrehwiderstände besitzen eine harte, glatte Halbleiterschicht, auf der ein Kontakt aus Hartkohle gleitet. Der Spezial-Kohlekontakt liegt auf der Widerstandsschicht an zwei radial angeordneten Punkten auf, wodurch eine besonders rauscharme Regelung und betriebssichere Kontaktgabe erzielt wird. Die Stromzuführung zur Schleiffeder erfolgt über einen Schleifring und zwei Edelmetall-Kontakte. RUWID-Schichtdrehwiderstände besitzen also an allen beweglichen Kontaktstellen Doppelkontakte und sind daher in höchstem Maße betriebssicher.

Kurve	R_a max.	R_e max.
linear	$\sqrt{R_g}$	$\sqrt{R_g}$
pos. logarithmisch . .	$\frac{1}{4}\sqrt{R_g}$	$1\%\ R_g$
neg. logarithmisch . .	$1\%\ R_g$	$\frac{1}{4}\sqrt{R_g}$
S-Kurve	$\frac{1}{4}\sqrt{R_g}$	$\frac{1}{4}\sqrt{R_g}$
Kathodenkurve	—	25 Ohm
Anzapfkurve	$\sqrt{R_g}$	$1\%\ R_g$

Normale Widerstandswerte (Ohm)

100	1 k	10 k	100 k	1 M
250	2,5 k	25 k	250 k	2,5 M
500	5 k	50 k	500 k	5 M

log. Regelkurve ab . . . . 5 kOhm
Kathodenkurve . . . . . . 10 kOhm
Anzapfkurve . . . . 500 kOhm, 1 MOhm und 1,3 MOhm

Toleranz: + 20 % — 30 % vom Nennwert

Normale Achslängen „L" in mm

12*	16	20	25	32
40	50	63	80	100

* mit Einstellschlitz

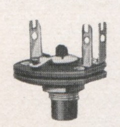
R_g — Gesamtwiderstand . 0° bis 270°
R_a — Anfangswiderstand . bei 0°
R_e — Restwiderstand . . . bei 270°

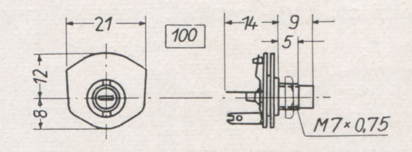
Bei Bestellung bitte angeben:

Listen-Nr.
Widerstandswert
Regelkurve
Achslänge



RUWID-Einstellpotentiometer Nr. 100



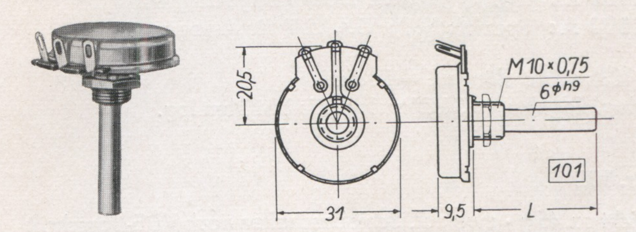


0,2 Watt · Gewicht 3 g
Gewindebuchse nicht stromführend · Isolierstoffachse mit Einstellschlitz.

Ab Lager lieferbar: Alle Widerstandswerte von 50 Ohm bis 250 kOhm laut Tabelle auf Seite 2. Nur lineare Regelkurve.

RUWID-Potentiometer Nr. 101

0,4 Watt · DIN 41451 · Gewicht ca. 18 g · stromführende Drehachse · mit Schutzkappe



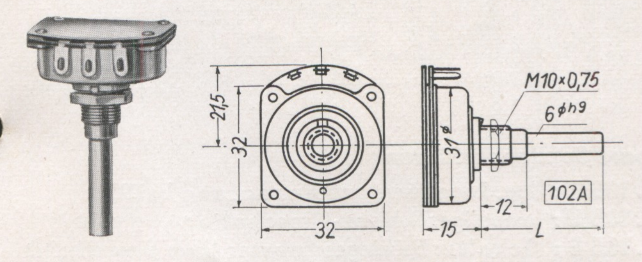
Ab Lager lieferbar:

mit Achslänge L = 50 mm
10kOhm log. 100kOhm log.
25kOhm log. 500kOhm log.
50kOhm log. 1 MOhm log.

Bevorzugte Verwendung: Tonblende und Klangregler

RUWID-Potentiometer Nr. 102

0,4 Watt · DIN 41452 · Gewicht ca. 35 g · vollständig abgeschirmt · isolierte Schleiffeder



Ab Lager lieferbar:

mit Achslänge L = 80 mm
1 kOhm lin. bis 1 MOhm lin.
5 kOhm log. bis 1 MOhm log.
laut Tabelle auf Seite 2

Sonderausführungen: RUWID-Überblender Nr. 102 Ü
RUWID-Tonmischer Nr. 102 T
Bei Bedarf bitte technische Unterlagen und Zeichnungen anfordern.

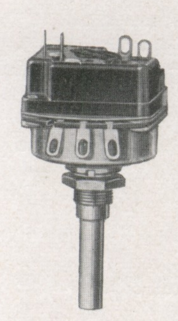


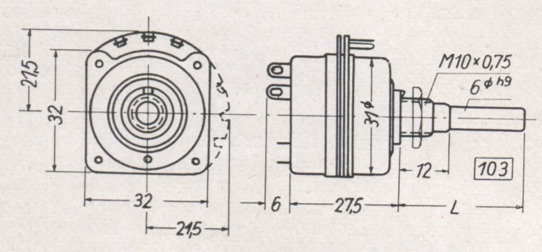
Potentiometer Schichtdrehwiderstände

Mit Schalter

RUWID-Potentiometer Nr. 103

0,4 Watt · DIN 41454 · Gewicht ca. 45 g · zweipol. Drehschalter nach VDE-Vorschrift





Der für die Schalterbetätigung am Anfang benötigte Drehwinkel beträgt ca. 25°

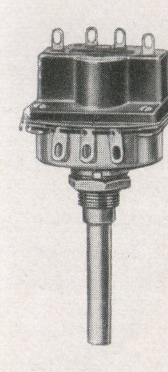
Lieferbare Sonderausführungen:

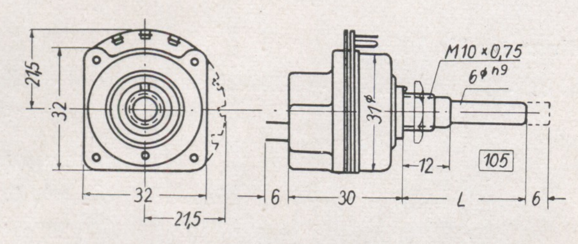
Nr. 103 Z: log. Regelkurve und Anzapfung bei 112°
Nr. 103 A: Spezialschalter 6 A 12 V für Autoempfänger

Ab Lager lieferbar: Nr. 103 mit Achslänge L = 80 mm
mit log. Regelkurve 5 kOhm log. bis 1 MOhm log.

RUWID-Potentiometer Nr. 105

0,4 Watt · DIN 41455 · Gewicht ca. 45 g · zweipol. Schiebeschalter nach VDE-Vorschrift





Der Schalter ist bei herausgezogener Achse eingeschaltet

Lieferbare Sonderausführungen:

Nr. 105 Z: log. Regelkurve und Anzapfung bei 90°
Nr. 105 U: einpoliger Schiebe-Umschalter
Nr. 105 E: Schalter bei eingeschobener Achse eingeschaltet

Ab Lager lieferbar: Nr. 105 mit Achslänge L = 80 mm
mit log. Regelkurve 5 kOhm bis 1 MOhm
mit log. Regelkurve 1,3 MOhm und Anzapfung bei 300 kOhm
mit Kathodenregelkurve 10 kOhm

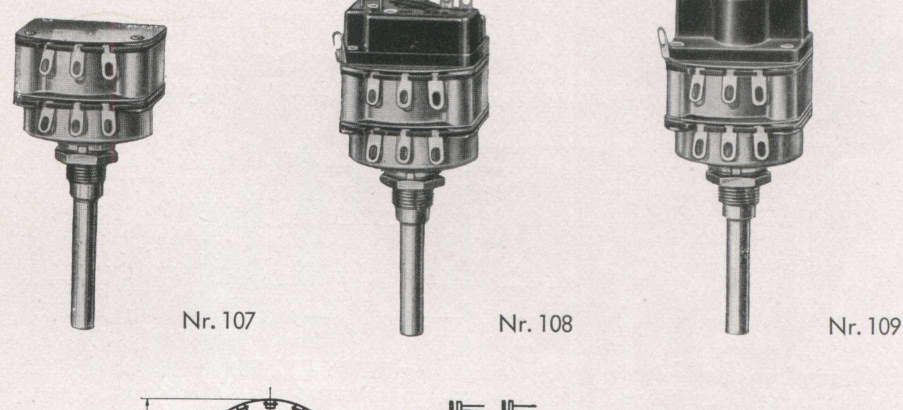
Tandem-Potentiometer



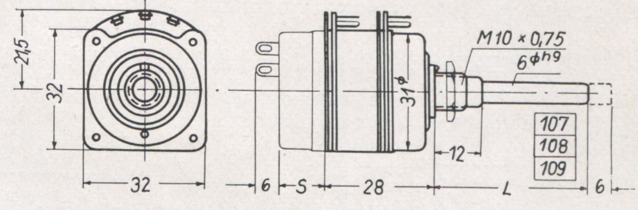
Tandem-Anordnung. Zwei Regler · eine Drehachse

RUWID-Tandem-Potentiometer bestehen aus elektrisch voneinander unabhängigen, vollständig abgeschirmten Reglern, die durch eine gemeinsame Drehachse betätigt werden.

Die Lieferung kann mit allen auf Seite 2 angeführten Widerstandswerten und Regelkurven erfolgen. Diese können für beide Regler ganz verschieden sein.



Nr. 107 Nr. 108 Nr. 109



Typ	Ausführung	S	Gewicht	Belastung
Nr. 107	ohne Schalter	—	ca. 54 g	2 x 0,4 Watt
Nr. 108	mit Drehschalter	12	ca. 65 g	2 x 0,4 Watt
Nr. 109	mit Schiebeschalter	14,5	ca. 65 g	2 x 0,4 Watt



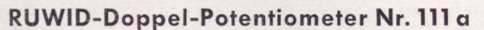
Potentiometer
Schichtdrehwiderstände
Doppel-Potentiometer

Doppelanordnung. Zwei Regler · zwei Drehachsen

RUWID-Doppel-Potentiometer bestehen aus zwei elektrisch und mechanisch voneinander unabhängigen, vollständig abgeschirmten Reglern. Der buchsseitige Regler wird durch die Hohlachse, der deckelseitige Regler und der gegebenenfalls angebaute Schalter durch die Vollachse betätigt.

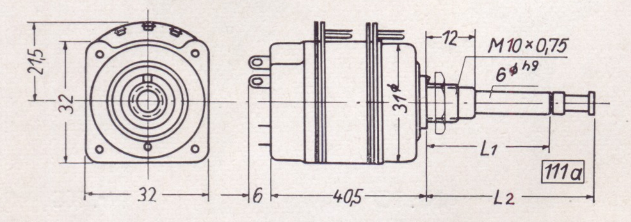
Die Lieferung kann mit allen auf Seite 2 angeführten Widerstandswerten und Regelkurven erfolgen. Diese können für beide Regler ganz verschieden sein.

Bei Bestellungen bitte genaue Maße für L_1 und L_2 angeben, da die Drehachsen weder verlängert noch gekürzt werden können.

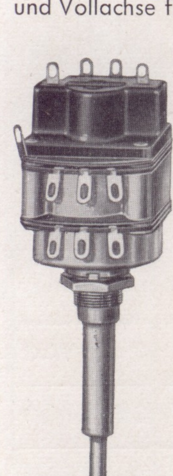


RUWID-Doppel-Potentiometer Nr. 111 a

0,4 Watt · Gewicht ca. 60 g · zweipoliger Drehschalter

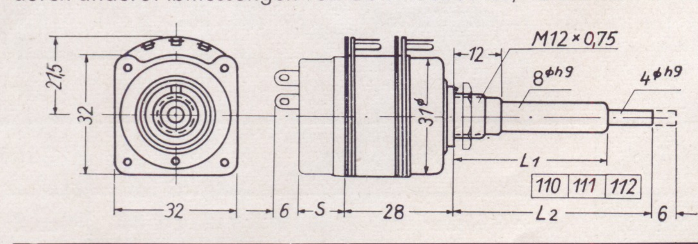


Ein Doppelregler mit normaler Gewindebuchse M 10 x 0,75. Für Betätigung der Hohl- und Vollachse finden Drehknöpfe mit normaler Bohrung 6 mm Verwendung.



RUWID-Doppel-Potentiometer Nr. 110, Nr. 111 und Nr. 112

Diese Regler unterscheiden sich von dem oben beschriebenen Typ nur durch andere Abmessungen von Gewindebuchse, Hohl- u. Vollachse.



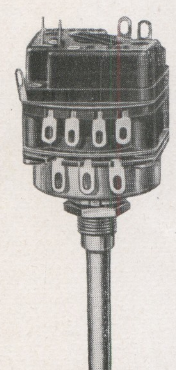
Typ	Ausführung	S	Gewicht	Belastung
Nr. 110	ohne Schalter . . .	–	ca. 54 g	2 x 0,4 Watt
Nr. 111	mit Drehschalter .	12	ca. 65 g	2 x 0,4 Watt
Nr. 112	mit Schiebeschalter	14,5	ca. 65 g	2 x 0,4 Watt

Potentiometer
Schichtdrehwiderstände

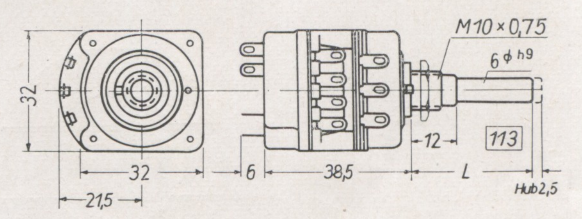




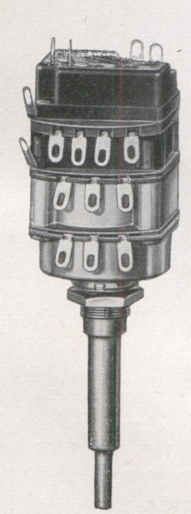
Die nachstehend beschriebenen RUWID - Potentiometer besitzen einen neuartigen Schalter, der zwischen Regler und Drehschalter angeordnet ist. Dieser Zwischenschalter wird durch geringe Längsverschiebung der Drehachse betätigt. Siehe Maßzeichnungen. Die Kontaktfedern des Zwischenschalters besitzen Silberkontakte, wodurch betriebssicheres Schalten, auch bei kleinsten Spannungen, gewährleistet ist. Die Schalterachse wird in den Endlagen durch eine Rastfeder gehalten. Lieferbar mit allen auf Seite 2 angeführten Widerstandswerten und Regelkurven.



RUWID-Potentiometer Nr. 113 und Nr. 114

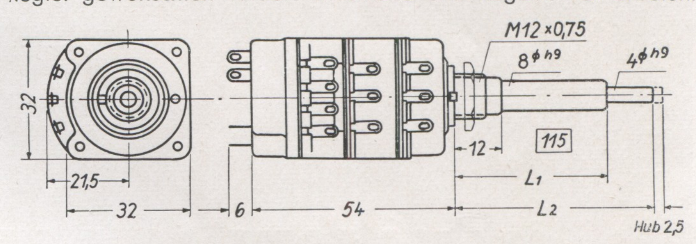


Typ	Zwischenschalter	Drehschalter	Gewicht	Belastung
Nr. 113 A	zweipoliger Ausschalter	Netzschalter oder Spezialschalter für Autosuper	ca. 53 g	0,4 Watt
Nr. 113 U	einpoliger Umschalter			
Nr. 114 A	vierpoliger Ausschalter		ca. 58 g	0,4 Watt
Nr. 114 U	zweipoliger Umschalter			



RUWID-Doppel-Potentiometer Nr. 115 und Nr. 116

Bei Anfragen und Bestellungen werden genaue Angaben über Achslänge L_1 und L_2 und über die für den buchsseitigen und schalterseitigen Regler gewünschten Widerstandswerte und Regelkurven erbeten.



Type	Zwischenschalter	Drehschalter	Gewicht	Belastung
Nr. 115 A	zweipol. Ausschalter . .	Netzschalter od. Spezialschalter für Autosuper	ca. 78 g	0,4 Watt
Nr. 115 U	einpol. Umschalter . . .			
Nr. 116 A	vierpol. Ausschalter . .		ca. 83 g	0,4 Watt
Nr. 116 U	zweipol. Umschalter . .			

RUWID-Potentiometer sind gegen unberechtigte Nachahmung durch Patente und Gebrauchsmuster geschützt



WILHELM RUF

ELEKTROTECHNISCHE SPEZIALFABRIK

HOHENBRUNN bei MÜNCHEN

Fernsprecher: Höhenkirchen 252
im Münchner Wählnetz 0 282 252
Telegramme: Ruwido München



Potentiometer
Schichtdrehwiderstände

PREISLISTE AUGUST 1950

Typ Nr.	Bezeichnung	Preis per Stück DM
100	Einstellpotentiometer	1.20
101	Potentiometer mit stromführender Drehachse	1.80
102	Potentiometer ohne Schalter	2.10
103	Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter	3.80
103 A	Potentiometer mit zweipoligem Spezialschalter 6 A 12 V . . .	4.40
103 Z	Potentiometer mit angezapfter log. Regelkurve und zweipoligem Drehschalter	4.20
105	Potentiometer mit zweipoligem Schiebeschalter	3.90
105 Z	Potentiometer mit angezapfter log. Regelkurve und zweipoligem Schiebeschalter	4.30
107	Tandem-Potentiometer ohne Schalter	4.20
108	Tandem-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter	5.80
109	Tandem-Potentiometer mit zweipoligem Schiebeschalter . . .	5.90
110	Doppel-Potentiometer ohne Schalter	5.60
111a	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter	7.—
111	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter	7.—
112	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Schiebeschalter	7.10

Typ Nr.	Bezeichnung	Preis per Stück DM
113 A	Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und zweipoligem Schiebeschalter	5.30
113 U	Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und einpoligem Schiebeumschalter	5.30
114 A	Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und vierpoligem Schiebeschalter	5.80
114 U	Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und zweipoligem Schiebeumschalter	5.80
115 A	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und zweipoligem Schiebeschalter	8.50
115 U	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und einpoligem Schiebeumschalter	8.50
116 A	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und vierpoligem Schiebeschalter	9.—
116 U	Doppel-Potentiometer mit zweipoligem Drehschalter und zweipoligem Schiebeumschalter	9.—
	Mehrpreis für eine Widerstandsanzapfung	—.40

Die Preise dieser Liste sind Bruttopreise und verstehen sich für Lieferung ab Werk, ausschließlich Verpackung. Es gelten die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des Zentralverbandes der Elektrotechnischen Industrie.

WILHELM RUF

ELEKTROTECHNISCHE SPEZIALFABRIK

HOHENBRUNN BEI MÜNCHEN

Fernsprecher: Höhenkirchen 252 - im Münchner Wählnetz 0282252
Telegramme: Ruwido München